

International application No.
PCT/JP03/14749

A	CT AS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER		
А.	Int.	C1 ⁷ C12N15/09, C07K14/47, C12Q G01N33/50, G01N33/53, G01N	Q1/02, C12Q1/68, G01N33, N33/566	/15,
		o International Patent Classification (IPC) or to both na	ational classification and IPC	
		S SEARCHED		
	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ Cl2N15/09, C07K14/47, C12Q1/02, C12Q1/68, G01N33/15, G01N33/50, G01N33/53, G01N33/566			
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) SwissProt/PIR/GeneSeq, Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, BIOSIS, MEDLINE, WPIDS				rch terms used) MEDLINE,
		MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·
	egory*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.
х	/A	SABURI, S. et al., The Trophi a Novel Group of MAGE Protein Regulates Cell Proliferation in the Mouse., J.Biol.Chem., Vol.276, pages 49378 to 49389	ns, Magphinins, and during Gemetogenesis December 2001,	4,5/1-3,6-8
х	:/A	SABURI, S. et al., the DDBJ/F [online] Submitted (17-SEP-19 No.AB032477	EMBL/GenBank databases 999), Accession	4,5/1-3,6-8
	A	WO 02/48347 A (Keio Universi 20 June, 2002 (20.06.02), & EP 1350845 A1 & JP & US 2004/18536 A	ity), 2002-176987 A	1-8
_				
×		er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "B" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search		ent defining the general state of the art which is not cred to be of particular relevance document but published on or after the international filing ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is a establish the publication date of another citation or other reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other ent published prior to the international filing date but later e priority date claimed actual completion of the international search	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family	
		arch, 2004 (16.03.04)	30 March, 2004 (30.	03.04)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office			Authorized officer	
Facsimile No.		o.	Telephone No.	



International application No.
PCT/JP03/14749

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*			
A	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages US 6228994 B (Mitsubishi Chem. Corp.),	Relevant to claim No.	
	08 May, 2001 (08.05.01), & JP 11-322781 A & US 2001/33972 A	1-8	
A	CHINENOV, Y. et al., Close encounters of many kinds: Fos-Jun interactions that mediate transcription regulatory specificity., Oncogene. 30 April, 2001 (30.04.01), Vol.20(19), pages 2438 to 2452	1-8	
-			
·			
l.	· .		
	SA/210 (continuation of second short) (Inh. 1000)		





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/14749

	bservations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This intern	national search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.:
]	because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Claims Nos.:
	because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.:
t 	because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
The inter cla: 57 to	national Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: reare 17 groups of inventions in total respectively having protein families facting with c-Fos protein, i.e., ims 1 to 8, 9 to 16, 17 to 24, 25 to 32, 33 to 40, 41 to 48, 49 to 56, 64, 65 to 72, 73 to 80, 81 to 88, 89 to 96, 97 to 104, 105 to 112, 113 6 and 127 to 132.
	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment f any additional fee.
	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	To required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is estricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-8
Remark or	Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.



電話番号 03-3581-1101 内線 3448

	国际制度報告	国際出願番号 PCT/JP03/	14749	
A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))			
Int. Cl. 7 C12N	N 15/09, C07K 14/47, C12Q 1/02, C12Q 1/68,	GO1N 33/15, GO1N 33/50, GO1N 33/53,	GO1N 33/566	
	デった分野			
	Int. Cl. Cl2N 15/09, CO7K 14/47, Cl2Q 1/02, Cl2Q 1/68, GO1N 33/15, GO1N 33/50, GO1N 33/566			
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの			
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) SwissProt/PIR/GeneSeq, Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, BIOSIS, MEDLINE, WPIDS				
C. 関連する	らと認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X/ A	SABURI, S. et al., The Trophinin of MAGE Proteins, Magphinins, and n during Gametogenesis in the Moul, vol. 276, pp. 49378-49389	Gene Encodes a Novel Group o Regulates Cell Proliferatio	4, 5/ 1-3, 6-8	
X/ A	SABURI, S. et al., the DDBJ/EMBL/G Submitted (17-SEP-1999), Accession	GenBank databases [online] on No.AB032477.	4, 5/ 1-3, 6-8	
	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」の日の後に公表された文献 「田」際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するの理解のために引用するの理解のために引用するの事が、であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 16.03.2004 国際調査報告の発送日 30.3.2004			2004	
日本国	0名称及びあて先 特許庁(ISA/JP) 『便番号100-8915 『千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 長 井 啓 子 電話番号 03-3581-1101	4N 9123 内線 3448	



国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/14749

田中井の	関連すると認められる文献	
川用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	WO 02/48347 A(Keio University) 2002.06.20 & EP 1350845 A1 & JP 2002-176987 A & US 2004/18536 A	1-8
A	US 6228994 B(Mitsubishi Chem. Corp.) 2001.05.08 & JP 11-322781 A & US 2001/33972 A	1-8
A .	CHINENOV, Y. et al., Close encounters of many kinds: Fos-Jun interactions that mediate transcription regulatory specificity. Oncogene. 2001 Apr 30, vol. 20(19), pp. 2438-2452	1-8





国際調査報告

国際出願番号PCT/JP03/14749

第I欄	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条 成しなか	条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
1.	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. 🗌	請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. 🗌	請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
	であるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
c - 請求	Fos蛋白質と相互作用する蛋白質ファミリーごとに、 の範囲 $1-8$, $9-16$, $17-24$, $25-32$, $33-40$, $41-48$, $49-6$, $57-64$, $65-72$, $73-80$, $81-88$, $89-96$, $97-104$, $15-12$, $113-126$, $127-132$ の計 17 発明がある。
1. 🗌	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 🗌	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. X	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載 されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
	請求の範囲1−8
追加調査	至手数料の異議の申立てに関する注意] 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。] 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

様式PCT/ISA/210 (第1ページの続葉 (1)) (1998年7月)